

576.8/88/
С-94

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
УКРАИНСКОЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
ИНСТИТУТ МИКРОБИОЛОГИИ И ВИРУСОЛОГИИ им. Д. К. ЗАБОЛТНОГО АН УССР
ЧЕРНОВИЦКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ

УІІ СЪЕЗД
УКРАИНСКОГО МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
(Черновцы, сентябрь 1989 г.)

часть I

Киев-Черновцы
1989

67141



В.В. ГРУБНИКО, А.П. ТРЕТЯК, И.Н. КУРМАКОВА, А.А. ЖИДЕНКО,
А.Ф. ЯВОНЬЕНКО

Черниговский педагогический институт

ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АССИМИЛЯЦИЯ АММОНИИ МИКРОФЛОРОЙ
КИШЕЧНИКА КАРПА

Исследовали аммонийассимилирующую способность у микроорганизмов из кишечника карпа, выращенных на двух различных агарозных средах. Обнаружено наличие ферментов, катализирующих связывание аммония: глутамин- и аспарагинсинтетаз, NADP-зависимых глутамат- и аспартатдегидрогеназ. Максимальной амидсинтезирующей активностью обладали микроорганизмы р. *Micrososoma* и р. *Pseudomonas*. Способность к синтезу глутамата и аспартата при участии NADP-дегидрогеназ отмечена у представителей р. *Micrososoma* и в незначительной степени - у *Vibrio*. Установлено, что интенсивность синтеза глутамина глутаминсинтетазой в 2-3 раза выше скорости образования аспарагина. Связывание аммония 2-оксоглутаратом в NADP-дегидрогеназной реакции также в 1,5-2 раза интенсивнее, чем в реакции с участием щавелево-уксусной кислоты.

Методом электрофореза в полиакриламидном геле у исследуемых микроорганизмов выделено наличие одного изофермента глутаминсинтетазы с электрофоретической подвижностью 0,21. Данный фермент неспецифичен и кроме глутамата проявляет сродство к аспартату. Однако степень сродства к глутамату выше. NADP-глутаматдегидрогеназа при электрофорезе образует также одну зону активности с электрофоретической подвижностью 0,3.

Способность ферментативного синтеза аминокислот (глутамата и аспартата) и их амидов (глутамина и аспарагина) микроорганизмами кишечника карпа позволяет рассматривать их как потенциальных поставщиков азота для процессов биосинтеза азотсодержащих веществ у карповых рыб.

И.И. ДАНИЛЕНКО, О.Р. МЕЛЬНИКОВ

НИИ эпидемиологии и инфекционных болезней ИЗ УССР, Киев

ХАРАКТЕРИСТИКА КЛЕТОК *CANDIDA TROPICALIS* Д-2 ПОСЛЕ
ДЕЙСТВИЯ ПОЛЬНЫХ АНТИБИОТИКОВ

Проведен анализ сдвигов в клетках штамма *Candida tropicalis* д-2 после культивирования в присутствии сублетальных концентраций